

# FICHE PRODUIT LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 865

LED TUBE T8 EM P | Tubes LED pour ballasts ferromagnétique (CCG) et secteur AC, incassables



#### Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +50 °C
- Éclairage de zones de production
- Zones de circulation et couloirs
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie

## Avantages du produit

- Pas de flexion grâce au tube en verre
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Jusqu'à 66 % d'économies d'énergie (par rapport à une lampe fluorescente T8)
- Démarrage instantané, se combine idéalement des systèmes de détection
- Très haute résistance aux cycles de commutation (on/off)
- Également adapté pour fonctionner à basse température

# Caractéristiques du produit

- Remplacement LED des lampes fluorescentes T8 classiques avec culot G13 pour utilisation dans les luminaires avec alimentation conventionnelle ou branchement direct
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Fonctionnement mono et duo sur alimentation conventionnelle (version 0,6 m)
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire
- Sans mercure et conforme à RoHS
- Éclairage uniforme





- Type de protection : IP20

# DONNÉES TECHNIQUES

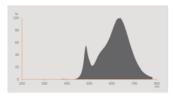
# DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	13,5 W
Tension nominale	220240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	60 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	20.6 A
Convient pour entrée CC	Oui
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	186260 V
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	29
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	50
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	6
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	36
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	60
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	10
Distorsion harmonique totale	18 %
Facteur de puissance λ	0,90

# Données photométriques

Flux lumineux	2100 lm
Efficacité lumineuse	155 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.70
Teinte de couleur (désignation)	Lumière du jour froide
Temp. de couleur	6500 K
Ra Indice de rendu des couleurs	80
Teinte de couleur	865
Ecart-type de correspondance de couleur	≤5 sdcm
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80
Indice du papillottement (PstLM)	1

Indice de l'effet stroboscobique (SVM)	0.4
--	-----



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

# Données techniques légères

Angle de rayonnement	190 °	
Temps de préchauffage (60 %)	< 0.50 s	
Temps d'amorçage	< 0.5 s	

# **DIMENSIONS ET POIDS**



Longueur totale	1212.00 mm
Longueur du culot hors pins	1200.00 mm
Diamètre	26,70 mm
Poids du produit	190,00 g

# TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20+50 °C <sup>1)</sup>
Température maximale au point de test	70 °C

<sup>1)</sup> Température autour de la lampe - pour les luminaires fermés : température à l'intérieur du luminaire

#### Durée de vie

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Nombre de cycles de commutation	200000
Maintien du flux lumineux en fin	0.70

	11011211105011	
Taux de survivance à 6 000 h	≥ 0.90	
DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT		
Culot (désignation standard)	G13	
Teneur en mercure	0.0 mg	
Sans mercure	Oui	
CAPACITÉS		
Gradable	Non	
CERTIFICATS ET NORMES		
Classe d'énergie efficace	D 1)	
Consommation d'énergie	14.00 kWh/1000h	
Type de protection	IP20	
Normes	CE / EAC / UKCA	
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778	RG0	
Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé) à G (rendement le plus bas)		
Catégorisations spécifiques aux pays		
Référence de commande	LEDTUBE T8 EM P	
DONNÉES LOGISTIQUES		
Plage de température de stockage	-20+80 °C	
Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015		
Technologie d'éclairage utilisée	LED	
Non-dirigée ou dirigée	NDLS	

Technologie d'éclairage utilisée	LED
Non-dirigée ou dirigée	NDLS
Sur secteur ou non secteur	MLS
Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)	G13
Source lumineuse connectée (SLC)	Non
Source lumineuse réglable en couleur	Non
Enveloppe	Non
Sources lumineuses à luminance élevée	Non
Protection anti-éblouissement	Non
Température de couleur proximale	SINGLE_VALUE
Puissance en mode veille	<0.5 W
Déclaration de puissance équivalente	Non

Longueur	1212,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	26.70 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	26.70 mm
Coordonnées chromatiques x	0.,4339
Coordonnées chromatiques y	0.4033
Indice de rendu des couleurs R9	0.00
Correspondance pour l'angle de faisceau	SPHERE_360
Facteur de survie	0.9
Facteur de déphasage (cos φ)	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	1334070,1529724
Numéro de modèle	AC45369,AC51579,AC51579

## **ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES**

- Convient pour une alimentation conventionnell avec des engins de commande à faible perte et conventionnelles

#### Conseils de sécurité

- Non adapté pour un fonctionnement avec ballast électronique
- Possibilité de fonctionnement dans des applications extérieures et dans des luminaires étanches adaptés selon la fiche technique et les instructions d'installation
- Ne convient pas à l'éclairage de secours.
- Débrancher le secteur avant l'installation.

#### **TÉLÉCHARGEMENTS**

	Documents et certificats	Nom du document
POF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	UI LED_TUBE_Z8_EM_P
POF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Déclarations de conformité	LEDTUBE T8 EM
PDF	Déclarations de conformité	LEDTUBE T8 EM
POF	Déclarations de conformité UKCA	LEDTUBE T8 EM

	Documents et certificats	Nom du document
POF	Déclarations de conformité UKCA	LED TUBE T8 EM
	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 865
	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 865
	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 865
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 865
	Distribution de puissance spectrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

#### **DONNÉES LOGISTIQUES**

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854036934	Fourreau 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854036941	Carton de regroupement 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2730.00 g	22.83 dm <sup>3</sup>

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

#### Références / Liens

- Pour les informations actuelles, voir www.ledvance.com/ledtube

#### Conseils juridiques

 En cas d'utilisation en remplacement d'une ampoule fluorescente T8, l'efficacité énergétique totale et la répartition de la lumière dépendent de la conception du système d'éclairage.

# **AVERTISSEMENT**

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.